

# Events

---

## ARBEITSGANG

„THERMISCHE ANALYSENVERFAHREN IN INDUSTRIE UND FORSCHUNG“

8. Oktober bis 10. Oktober 1980

Jena

Folgende Vorträge wurden gehalten :

H. UTSCHICK, Bitterfeld

*Beispiele und Probleme der Anwendung von thermoanalytischen Methoden in der chemischen Industrie*

D. PETZOLD, W. MATTHES, R. NAUMANN, Freiberg

*Vergleichende Untersuchungen zur thermischen Zersetzung von Aluminium- und Galliumsalzhydraten*

W. MÖLLER, G. KÜHN, Leipzig

*Schmelzentropien von Verbindungshalbleitern mit diamantähnlicher Struktur*

H. R. OSWALD, Zürich\*

*Thermische Analyse in der anorganischen Festkörperchemie*

W. LUDWIG, B. VOGT, Jena

*Thermische Untersuchungen zum Kristallisationsverhalten von amorphem Germaniumdisulfid*

W. SCHILLER, C. H. HORTE, J. WIEGMANN, Berlin

*Über die Aussagemöglichkeiten der DTA beim Studium des Kristallisations- und Sinterverhaltens von Gläsern*

K. HEIDE, R. REISCH, Jena

*Thermische Untersuchungen an Glasrohstoffgemengen*

\* Vorgetragen von A. Reller

E. ALSDORF, M. SELENINA, K. H. SCHNABEL, Berlin  
*Temperaturprogrammierte Reoxidation von Wismutmolybdaten mit Hilfe des Derivatographen*

G. WIEGHARDT, P. LENK, Karl-Marx-Stadt  
*Untersuchungen zum Oxidationsverhalten von Hartstoffschichten auf Stahl*

G. BRAUN, K. HENKEL, Rossendorf  
*Thermoanalytische Untersuchungen zur Thermodynamik und Kinetik der Oxidation von  $UO_2$*

W. M. GORBATSCHEV, Novosibirsk  
*Zu Fragen der Anfangstemperatur thermischer Effekte*

H. ANDERSON, U. HOFFMANN, Greifswald  
*Thermische Analyse der Reaktion zwischen Aluminiumtriäthyl und einigen aliphatischen Alkoholen*

W. JUNGE, R. SCHWACHULA, Bitterfeld  
*Untersuchung der Polymerisationsgeschwindigkeit von verschiedenen Styrolen mit Hilfe eines Zwillingskalorimeters*

H. ZIMMERMANN, Teltow-Seehof  
*DTA — Untersuchungen zur Kinetik des thermooxidativen Abbaus von Polyestern in fester Phase*

W. BERGER, A. HELLER, L. MÜLLER, Dresden  
*DTA — Untersuchungen zur Polymerisation von Acrylnitril unter Beteiligung eines gasförmigen Initiators*

G. BREZESINSKI, H. D. DÖRFLER, Halle  
*DSC — Untersuchungen zum Polymorphismus von Phospholipid-Wasser-Mischungen*

W. LUDWIG, H. ZIMMERMANN  
*Bericht von der 6. ICTA-Konferenz von 6. bis 12. Juli 1980 in Bayreuth*

H. P. EPPLER, Liechtenstein  
*Das Quadrupol-Massenspektrometer als Zusatz zu einem Thermoanalyser*

H. SIEGEL, R. SCHÖLLNER, B. WOLF, Leipzig  
*Thermoanalytische Untersuchungen an Zeolithen*

J. SCHOMBURG, Greifswald  
*Thermoanalytische Differentialdiagnose in der Glimmermineralgruppe*

K. VOLKE, Weimar  
*Derivatographische Untersuchungen von Braunkohlenstäuben*

K. BÖHME, S. BOY, Freiberg  
*Parameter aus TG-Kurven mittels nichtlinearer Optimierung*

H. J. WÄCHTLER, U. URBANEK, V. WEISS, Dessau  
*Einsatz thermoanalytischer Untersuchungen bei der Beurteilung der Brennbarkeit und des Ansatzverhaltens von Zementrohmehlen*

H. J. HUHN, Freiberg  
*Untersuchungen zum Einfluß der mechanischen Aktivierung von  $MgCO_3$  und  $SiO_2$  auf die Magnesiumsilikatbildung*

A. BLAZEK, Prag

*Temperaturstandards in der thermischen Analyse*

H. J. FLAMMERSHEIM, Jena

*Untersuchungen zur Photopolymerisation im DSC-1b*

A. ALTHAPP, E. KLOSE, Freiberg

*Untersuchungen zur Kinetik der Vergasung von Kohlenstoffmaterialien mit Wasserdampf in einer Differential-Kreislaufapparatur mit Thermowaage*

B. REIMER, Bitterfeld

*Thermische Stabilitätsuntersuchungen unter dem Aspekt der Sicherheitstechnik*

#### POSTER

E. HARTUNG, K. HEIDE, Jena

*Thermische Untersuchungen der Bor-Verdampfung beim Schmelzen von Glasrohstoffgemengen*

K. HEIDE, P. REUSCHE, Jena

*Anwendung der Thermogasanalyse bei der Untersuchung des Schmelzvorgangs von Gläsern*

G. NAUMANN, D. PETZOLD, Freiberg

*Methode zur Bestimmung von Standardbildungsenthalpien thermisch instabiler Verbindungen durch Einwurfkalorimetrie und DSC*

W. MATTHES, D. PETZOLD, R. NAUMANN, Freiberg

*Erfahrungen bei der Modellierung realer TG-Kurven mit verschiedenen Auswerteverfahren*

J. BEHNISCH, H. ZIMMERMANN, E. SCHAAL, Teltow-Seehof

*Zu einigen Problemen der reaktionskinetischen Interpretierbarkeit thermogravimetrischer Polymerabbauuntersuchungen*

C. H. HORTE, J. WIEGMANN, Berlin

*Beitrag zur halbquantitativen Bestimmung von Illit-Smectit-Wechselagerungstonmineralien in Kaolinen mit dem Derivatographen*

P. WEIGEL, E. SCHULZ, Teltow-Seehof

*Kristallisationskinetische Untersuchungen an Polyamid-6*

## EUROPEAN SYMPOSIUM OF THERMAL ANALYSIS

### ESTA-2

The second Symposium will be held at Aberdeen, Scotland, September 1-4, 1981. The meeting will be residential with accommodation provided in University Halls of Residence.

At least 120 papers representing the results of original research have been offered. These will be presented by speakers from more than 10 countries. It may be possible to accept a few additional papers by submitting promptly a title and

informative typed abstract (100–150 words, not to exceed one sheet of A4 paper) to the Secretary.

The Symposium Proceedings will be published and will be available to all delegates for use as a workbook at the meeting.

In addition, a programme of social events will be organized as well as a programme for non-participants. An exhibition of commercial equipment will be held during the course of the meeting.

On the basis of titles thus far submitted, it is planned to hold sessions on the following topics.

1. Advances in instrumentation and techniques (including applications of mass spectroscopy, gas chromatography, hotstage microscopy, emanation thermal analysis, thermosonimetry and TG).

2. Advances in theory (including analysis of DSC data to evaluate kinetic parameters, interpretation of heats of mixing and derivation of other thermodynamic quantities, including thermometry and enthalpimetric studies).

3. Advances in applications

(i) organic chemistry (including polymer degradation and glass transition measurements, organometallic complexes, pharmaceuticals, tobacco and pitch materials;

(ii) inorganic chemistry (including metal halides, uranium complexes, oxysalts, calcogenides;

(iii) industrial processes (including raw materials characterization, e.g., clays, carbonate and soil minerals, coal and product applications to cements and building materials, textiles, glasses, waxes, aerospace materials, absorbents and fire retardants;

(iv) other applications, e.g., to art and archaeology, waste material characterization.

Copies of the second circular and further information concerning the meeting may be obtained from the Secretary.

Secretary to the Committee, ESTA–2

Dr. E. P. GLASSER

Department of Chemistry

University of Aberdeen

Meston Walk, Old Aberdeen AB9 2UE

Scotland

TELEX 73458 UNI ABN G.

The Fourth International Conference on Particle Size Analysis organised by the Analytical Division of The Chemical Society is to be held at Loughborough University from 21–24 September 1981.

If you wish to receive further information please contact with:

P. J. LLOYD  
PSA 81 Conference  
Particle Technology Group  
Chemical Engineering Department  
University of Technology  
Loughborough,  
Leics LE11 3TU, England

18th CONFERENCE  
ON VACUUM MICROBALANCE TECHNIQUES

*The 18th Conference on Vacuum Microbalance Techniques  
will be held on 9–10 April 1981 at*

University of Antwerp  
R. U. C. A.  
ANTWERP, Belgium

Organizing Committee:

Prof. Dr. Ir. R. DE BATIST	Dr. A. VAN DEN BOSCH
S. C. K./C. E. N.	Materials Science
B-2400 MOL	Department
and	S. C. K./C. E. N.
University of Antwerp	B-2400 MOL
R. U. C. A.	Tel. 014/311801 –
B-2020 ANTWERP	316871
Belgium	Telex 31.922

The subject matter of contributed papers may be theoretical or experimental work involving

- new designs and construction of micro, semimicro and ultra-micro weighing instruments, including modifications to existing commercially available instruments;
- ancillary equipment (temperature control, atmospheric control in balance chambers, etc.);
- applications in all fields of physics and chemistry.